SyncMaster 510MP / 710MP

Índice

- Página principal
- Instroduções de segurança
  - Símbolos
  - Energia
  - Instalação
  - Limpeza
  - Outros
- Introdução
  - Desembalagem
  - Frente
  - Parte de trás
  - Controle remoto
- Configuracao
  - Conexão do monitor
    - Conectar a um computador
    - Conectar a outros dispositivos
  - Instalação do driver de monitor
    - Automática
    - Manual
  - Configuração básica
    - Dobrar a base / Remover a base
    - Instalar uma base VESA
- Ajustar o monitor
  - Controles do usuário
    - Botões de controle do usuário
    - Funções de acesso direto
  - Apresentação na tela
    - Funções de OSD
    - Clips de animação de ajuste da tela
- Resolução de problemas
  - Verificar antes de procurar a assistência
  - Problemas e soluções
  - P & R
- Especificações
  - Especificações gerais
  - PowerSaver
  - Modos de apresentação predefinidos
- Informação
  - Assistência
  - Terminologia
  - Regulatory
  - Natural Color
  - Para melhor apresentação
  - Autoridade

Instruções de segurança

Leia as seguintes instruções de segurança, pois destinam-se a evitar danos materiais e pessoais.

Aviso/Cuidado

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou a o equipamento.

Símbolos utilizados

Proibido

É importante ler e compreender

Não desmontar

Desligar o plugue da tomada

Não tocar

Aterrar para evitar choque eléctrico

Instruções de segurança

Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

Não utilize uma ficha danificada ou solta.

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.

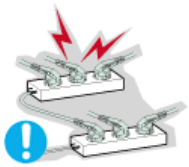
- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.

- Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.

Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.

- Pode provocar um incêndio.

Instruções de segurança

Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.

- Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.

Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.

- Pode causar danos materiais ou corporais.

Coloque o monitor numa superfície plana e estável.

- Se cair, o monitor pode causar lesões corporais.

Pouse o monitor com cuidado.

- Pode estar danificado ou partido.

Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.

A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

Instruções de segurança

Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.

Não pulverize o detergente directamente no monitor.

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.

Utilize o detergente recomendado com um pano macio.

Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.

- Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Instruções de segurança

Não retire a tampa (ou a parte de trás). No interior, não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador.

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Não permita que água pingue em cima do monitor ou que este seja exposto a humidade.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação.

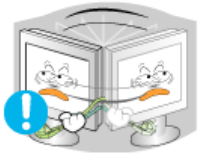
- O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.
- Em seguida, contacte o centro de assistência.

Mantenha a alimentação desligada quando ocorrerem trovoadas e relâmpagos ou quando o monitor não for utilizado durante um longo período de tempo.

- O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.

- Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.



Não mova o monitor para a direita ou para a esquerda puxando apenas o cabo.

- Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.

- Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

Instruções de segurança

Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- Se uma substância estranha entrar no monitor, desligue o fio de alimentação e contacte o centro de assistência.

Não utilize nem guarde substâncias inflamáveis próximo do monitor.

- Pode causar explosão ou incêndio.

Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.

- Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.

Não insira objectos de metal, tais como utensílios, arame ou brocas ou itens que se incendeiem facilmente, tais como pedaços de papel ou fósforos, na ventilação ou nas portas dos auscultadores ou A/V no monitor.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte sempre o centro de assistência se entrarem substâncias/objectos estranhos no monitor.

Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.

- Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do suporte.

- Aplicar demasiada força pode fazer com que o monitor caia, provocando lesões.
- A sua mão ou dedos podem ficar presos entre o monitor e o suporte, provocando lesões.

Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.

- Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

Ecrã 15	- 1024 x 768
Ecrã 17,18 e 19	- 1280 x 1024
Ecrã largo 17	- 1280 X 768
Ecrã 21	- 1600 x 1200
Ecrã 24	- 1920 x 1200

Instruções de segurança

Mantenha o volume num nível adequado quando utilizar os auscultadores.

- Níveis de volume demasiado altos podem danificar a audição.

Mantenha uma distância adequada entre os olhos e o ecrã do monitor.

- Sentar-se regularmente demasiado perto do monitor pode provocar danos na visão.

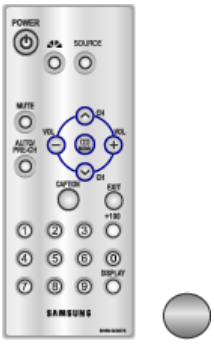
Introdução

Verificar se todos os itens abaixo vieram com o monitor. Se algum estiver faltando, procurar o revendedor.

Manual de utilizador e CD de instalação Natural Color / controlador

Cabo de alimentação

Cabo de sinal (D-Sub de 15 pinos)



Controlo remoto / Pilhas (CR2025)

Monitor

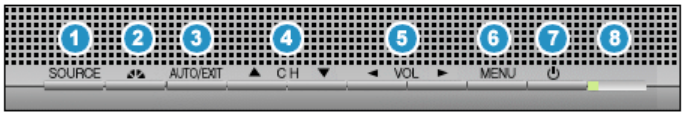
Cabo de áudio

Guia de Rápida Instalação

Cartão de garantia
(não está disponível em todos os locais)

Introdução

Para obter informações detalhadas sobre funções do monitor, consulte Controlos do utilizador em ^Ajustar o monitor" O aspecto frontal do monitor pode variar ligeiramente conforme o modelo.

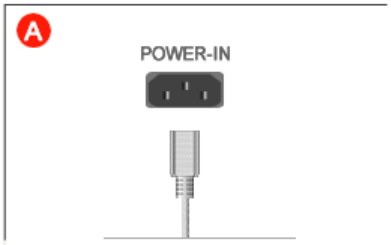


1. **Botão de modo SOURCE**
2. **Botão de MagicBright™**
3. **Botão SAIR / Auto**
4. **Botão Para cima-para baixo / Canais**
5. **Botão Esquerda-direita / Volume**
6. **Botão de Menu**
7. **Botão de Alimentação**
8. **Indicador de Alimentação**

Introdução

Para obter informações detalhadas sobre as ligações dos cabos, consultar Conexão do monitor em “Configuração”. O aspecto posterior do monitor pode variar ligeiramente conforme o modelo.

Remova a tampa para ligar os cabos. (Puxe a peça de ligação para remover a tampa.)

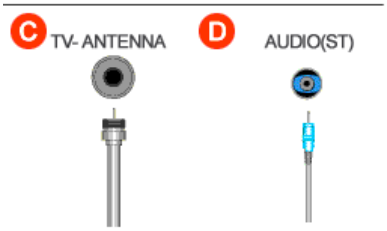


A. Terminal de conexão de alimentação

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.

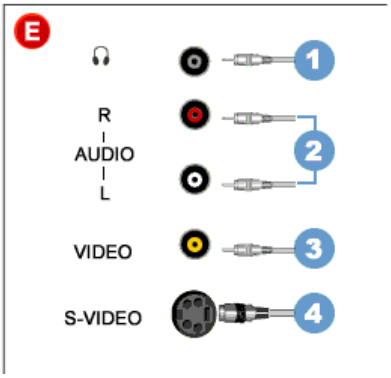
B. Terminal de ligação de Sinal

Terminal de conexãp ao computador (D-SUB de 15 pinos)



C. Terminal de conexão da antena (quando a TV está ligada)

D. Terminal de conexão de áudio (Audio (ST))



E. Terminal de conexão de áudio

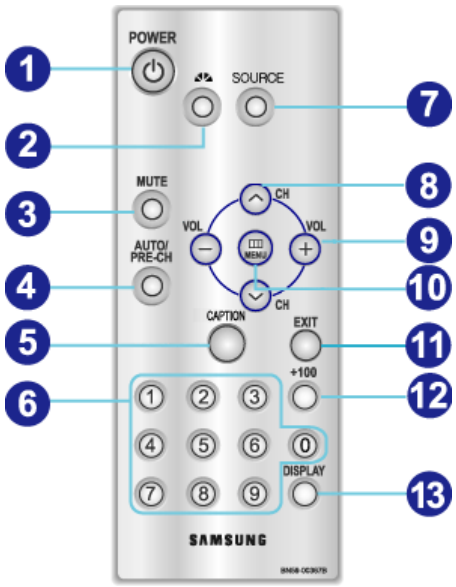
1. Terminal de conexão de fones de ouvido (Saída)
2. Terminal de conexão de audio (L,R)
3. Terminal de ligação Video(V2) (Entrada)
4. Terminal de ligação S-Video(V1) (Entrada)

Introdução

Para obter informações detalhadas sobre as funções da unidade de controle remoto, consultar Ajustar o monitor > Controles do usuário > Botões de controle do usuário > Botões do controle remoto.
O aspecto do controle remoto pode variar ligeiramente conforme o modelo do monitor.

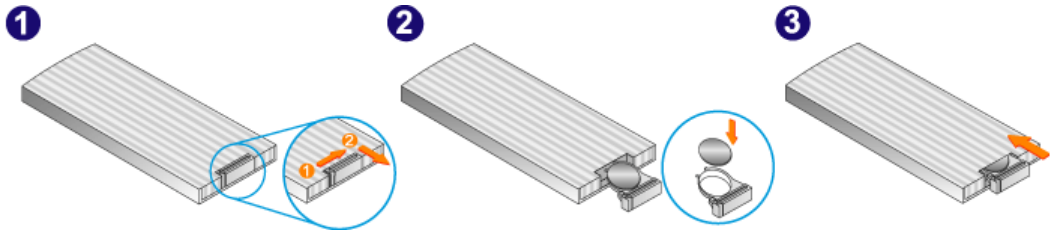
O controle remoto pode funcionar a uma distância entre 7cm a 10m e até 30 graus para a esquerda e direita do sensor de recepção do controle remoto do monitor.

1. Nomes de botões



1. **Botão de alimentação**
2. **Botão de MagicBright™**
3. **Botão Mudo**
4. **Botão Auto / Canal anterior**
5. **Botão de legendas**
6. **Botão de canais**
7. **Botão de SOURCE**
8. **Botão para cima-para baixo / Canais**
9. **Botão esquerda-direita / Volume**
10. **Botão de menu**
11. **Botão SAIR**
12. **Botão de +100**
13. **Botão de apresentação**

2. Trocar pilhas

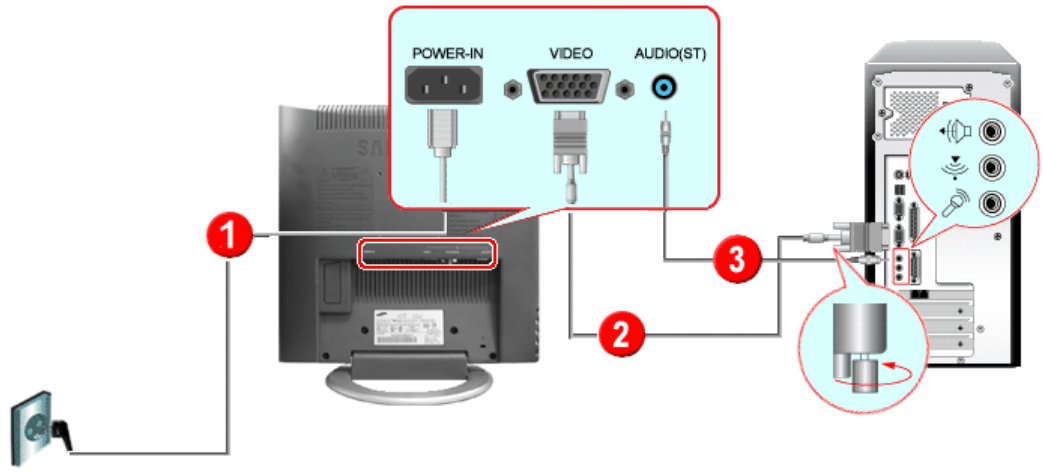


1. Para abrir, deslize a patilha do tabuleiro para a direita ❶ e, em seguida, puxe-a para a frente ❷.
2. Inserir as pilhas observando as polaridades (+, -) corretas.
3. Voltar a tampa à posição inicial.

Configuração

Ligar o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, isto significa que a instalação está concluída.

1. Conectar a um computador



1. Conectar o cabo de alimentação ao adaptador CC e o plugue do adaptador à porta de alimentação DC na parte posterior do monitor.
2. Conectar a extremidade do cabo de sinais à porta de vídeo do computador.
3. Conectar aqui um cabo para a entrada do som da placa de som do computador.
4. Ligar o computador e o monitor.
5. É possível desfrutar de um som nítido e de qualidade da placa de som do computador pelos alto-falantes do monitor. (Não é necessário instalar alto-falantes separados para o computador.)

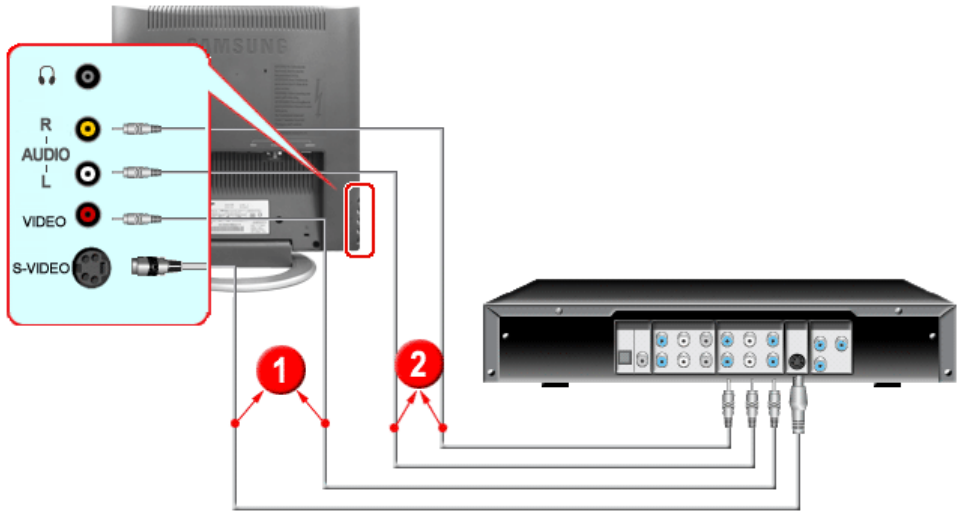
Procurar um centro de assistência local da Samsung Electronics para adquirir itens opcionais.

Configuração

Este monitor permite ao usuário ligá-lo a dispositivos de entrada como um leitor de DVD, um VCR [gravador de vídeo], câmera de vídeo ou um DTV ou TV sem desligar o PC. Para obter informações detalhadas sobre como conectar dispositivos de entrada AV, consultar Controles do usuário em "Ajustar o monitor".

1. Conectar dispositivos AV

O monitor tem terminais de conexão AV para conectar dispositivos de entrada AV como DVDs, gravadores ou câmeras de vídeo. É possível obter sinais AV contanto que o monitor esteja ligado.



1. Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo RCA ou S-VHS.

   O cabo S-VHS ou RCA é opcional.

2. Conectar os terminais Áudio (L) e Áudio (R) de um DVD, gravador ou câmera de vídeo aos terminais de entrada de áudio L e R por meio dos cabos de áudio.

3. Selecionar o Vídeo ou S-Vídeo que estiver ligado a um DVD, gravador ou câmera de vídeo por meio do botão Source [Origem] na parte frontal do monitor.

4. Em seguida, iniciar o DVD, gravador ou câmera de vídeo com um disco ou fita DVD inserido.

Configuração

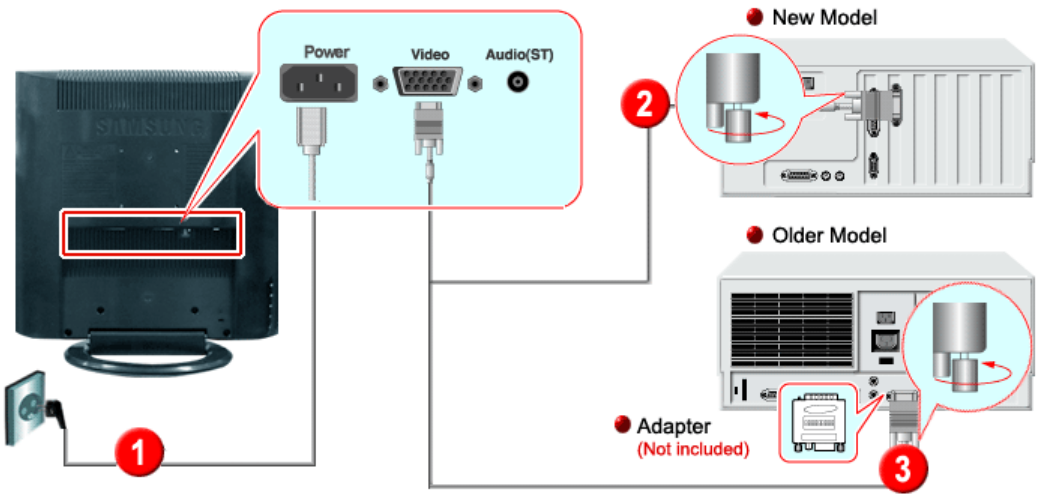
2. Conectar a TV

Pode ver programas de televisão no monitor se este estiver ligado a uma antena ou cabo CATV sem ter de instalar hardware ou software de recepção de TV em separado no computador.

1. Ligar a antena ou a caixa de cabos à caixa de sintonização de TV por meio do terminal “ANTENNA” na caixa de sintonização.
2. Ligar o monitor.
3. Seleccione TV utilizando o botão Source [Fonte] entre os botões de ajuste de sinal externo.
4. Selecionar o canal de TV desejado.

Como este produto foi concebido para só receber sinais NTSC, não será possível ver programas de TV em países onde os sinais PAL ou SECAM sejam utilizados.

3. Conectar a um Macintosh



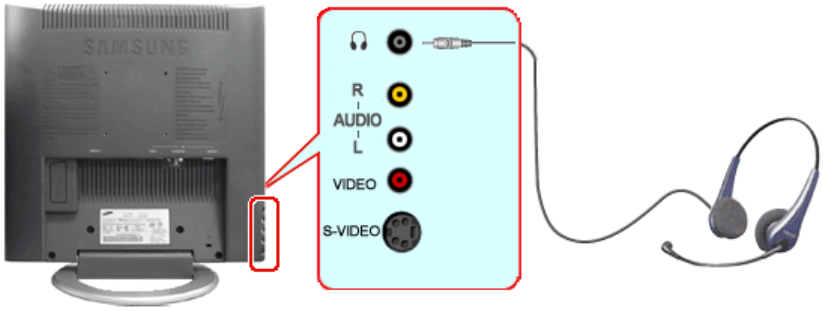
1. Conectar o cabo de alimentação ao adaptador CC e, em seguida, conectar o plugue do adaptador à porta de alimentação DC do monitor. (A voltagem é automaticamente ajustada pelo adaptador de alimentação.)
2. Conectar o cabo de sinal à porta D-SUB do computador Macintosh.
3. Para modelos mais antigos da Macintosh, será preciso ajustar o interruptor DIP de controle de resolução do adaptador Macintosh (opcional), consultando a tabela de configuração de interruptores apresentada na parte traseira.
4. Conectar o monitor ao Macintosh.

Procurar um centro de assistência local da Samsung Electronics para adquirir itens opcionais.

Configuração

4. Conectar os fones de ouvido

É possível conectar fones de ouvido ao monitor.



1. Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

Configuração

Quando o sistema operacional solicitar o driver do monitor, inserir o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do driver varia ligeiramente segundo o o sistema operacional utilizado. Seguir as instruções apropriadas a cada sistema operacional.

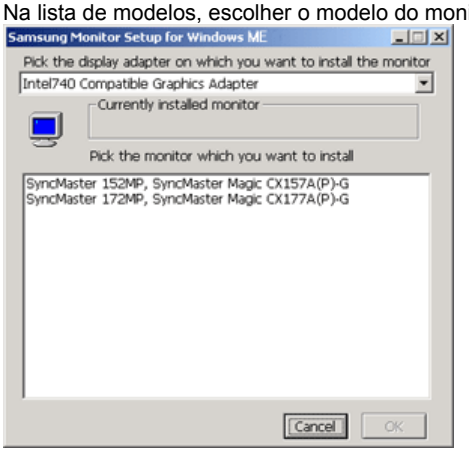
Preparar um disquete vazio e descarregar o arquivo do driver de um dos Web sites apresentados abaixo.

- Web site: http://www.samsung-monitor.com/ (todo o mundo)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (EUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Coréia)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

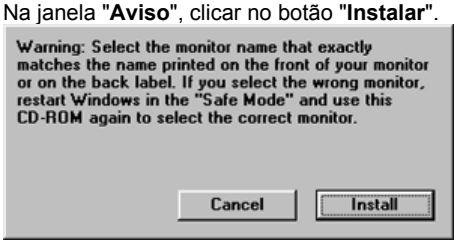
1. Windows ME

Consultar o CD-ROM "**Instalação do driver do monitor e manual de instruções**" fornecido com o monitor. Quando inserido na unidade de CD do computador, o CD-ROM abre-se automaticamente. Caso isto não aconteça, clicar duas vezes em **monsetup.exe** na pasta da unidade de CD -ROM do Windows Explorer.

1. Inserir o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clicar em "**Windows ME Driver**".
3. Na lista de modelos, escolher o modelo do monitor e clicar no botão "**OK**".


Samsung Monitor Setup for Windows ME
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
Intel740 Compatible Graphics Adapter
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 152MP, SyncMaster Magic CX157A(P)-G
SyncMaster 172MP, SyncMaster Magic CX177A(P)-G
Cancel
OK

4. Na janela "**Aviso**", clicar no botão "**Instalar**".


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

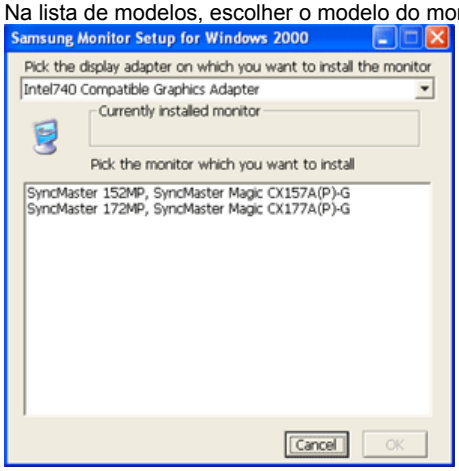
5. A instalação do driver de monitor está concluída.

Configuração

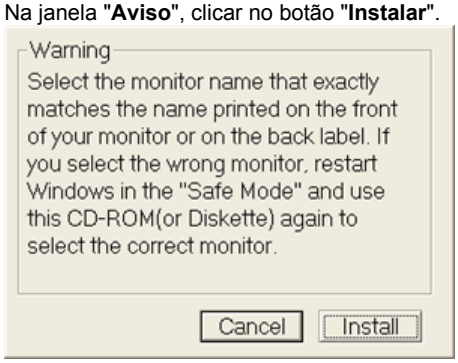
2. Windows XP/2000

Consultar o CD-ROM "**Instalação do driver do monitor e manual de instruções**" fornecido com o monitor. Quando inserido na unidade de CD do computador, o CD-ROM abre-se automaticamente. Caso isto não aconteça, clicar duas vezes em **monsetup.exe** na pasta da unidade de CD -ROM do Windows Explorer.

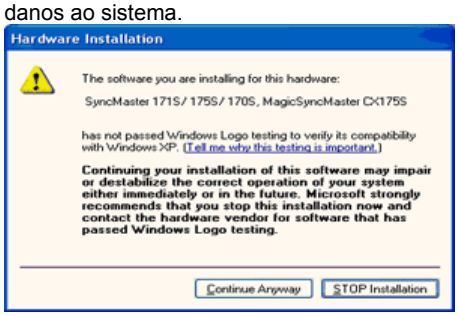
1. Inserir o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clicar em "**Windows XP/2000 Driver**.".
3. Na lista de modelos, escolher o modelo do monitor e clicar no botão "**OK**".


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
Intel740 Compatible Graphics Adapter
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 152MP, SyncMaster Magic CX157A(P)-G
SyncMaster 172MP, SyncMaster Magic CX177A(P)-G
Cancel
OK

4. Na janela "**Aviso**", clicar no botão "**Instalar**".


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Caso apareça a janela de "**Mensagem**" abaixo, clicar no botão "**Continuar**". Em seguida, clicar no botão "**OK**". Este driver de monitor tem o selo de certificação da MS e esta instalação não causa danos ao sistema.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Este driver de monitor tem o selo de certificação da MS e esta instalação não causa danos ao sistema.
* O driver certificado estará disponível na página de monitores da Samsung.
http://www.samsung-monitor.com/

6. A instalação do driver de monitor está concluída.

Configuração

Quando o sistema operacional solicitar o driver do monitor, inserir o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do driver varia ligeiramente segundo o o sistema operacional utilizado. Seguir as instruções apropriadas a cada sistema operacional.

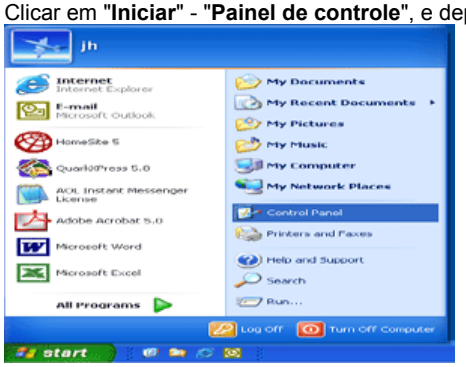
Preparar um disquete vazio e descarregar o arquivo do driver de um dos Web sites apresentados abaixo.

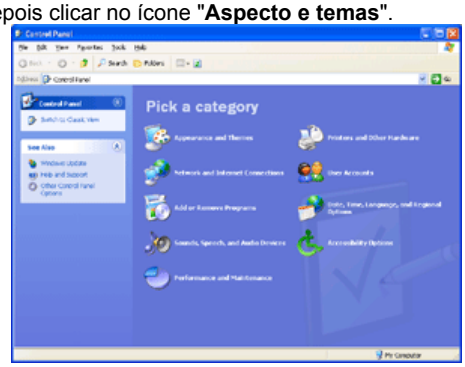
- Web site: http://www.samsung-monitor.com/ (todo o mundo)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (EUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Coréia)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Para instalar manualmente o driver de monitor, seguir os procedimentos abaixo depois de verificar o sistema operacional.

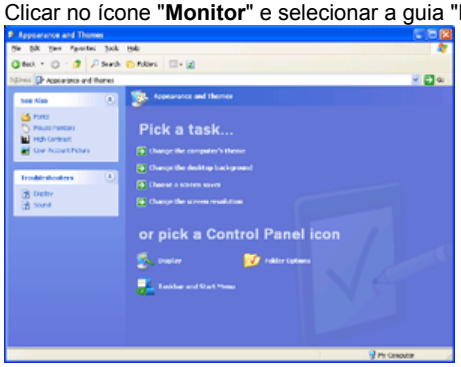
1. Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP

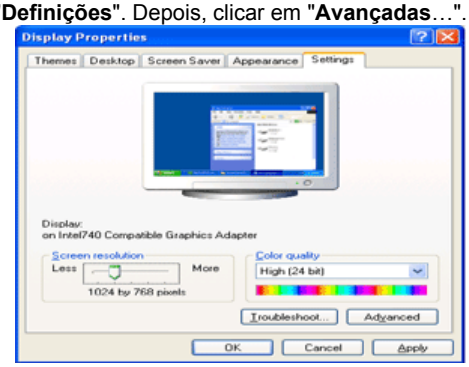
1. Inserir o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clicar em "**Iniciar**" - "**Painel de controle**", e depois clicar no ícone "**Aspecto e temas**".



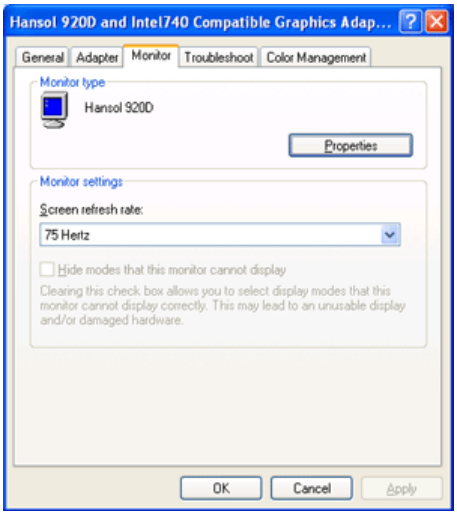


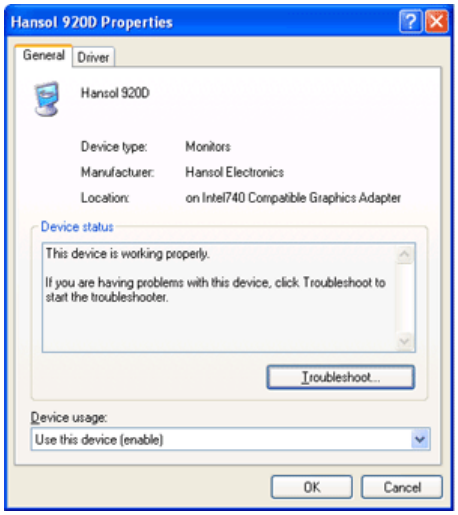
3. Clicar no ícone "**Monitor**" e selecionar a guia "**Definições**". Depois, clicar em "**Avançadas**…".





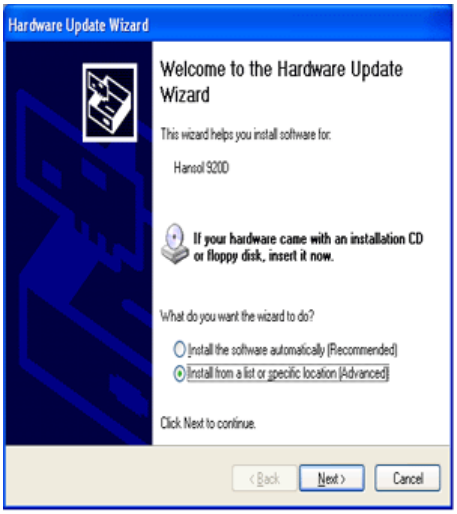
4. Clicar no botão "**Propriedades**" da guia "**Monitor**" e selecionar a guia "**Driver**".



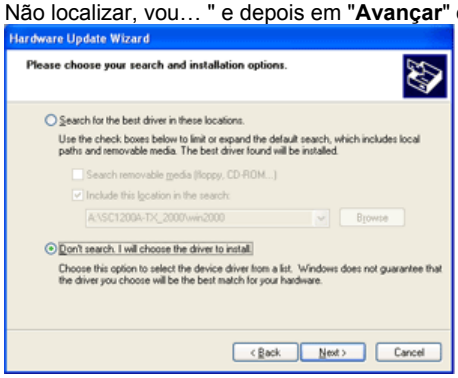


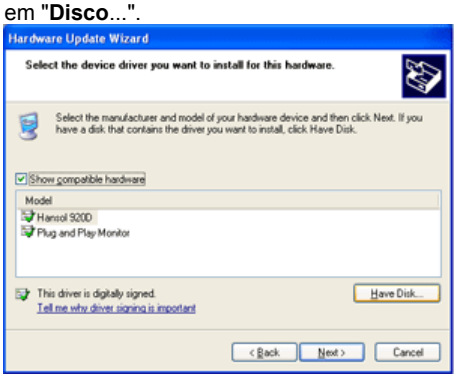
Configuração

5. Clicar em "**Atualizar driver**…" e selecionar "**Instalar de uma lista ou**…". Depois, clicar no botão "**Avançar**".

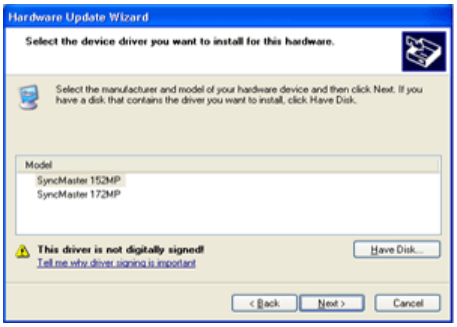

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Hansol 920D
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

Não localizar, vou… " e depois em "**Avançar**" e em "**Disco**...".

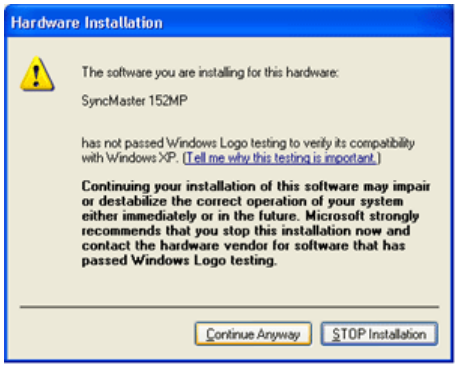

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel


Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Hansol 920D
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

6. Clicar no botão "**Localizar**" e selecionar A:(D:\Driver). Selecionar o modelo de monitor na lista de modelos. Clicar no botão "**Avançar**".


Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 152MP
SyncMaster 172MP
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

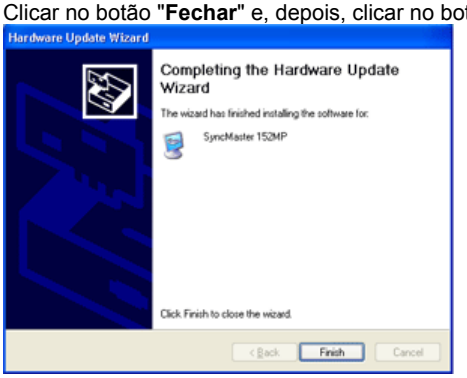
7. Caso apareça a janela de "**Mensagem**" abaixo, clicar em "**Continuar assim mesmo**". Em seguida, clicar no botão "**Concluir**".

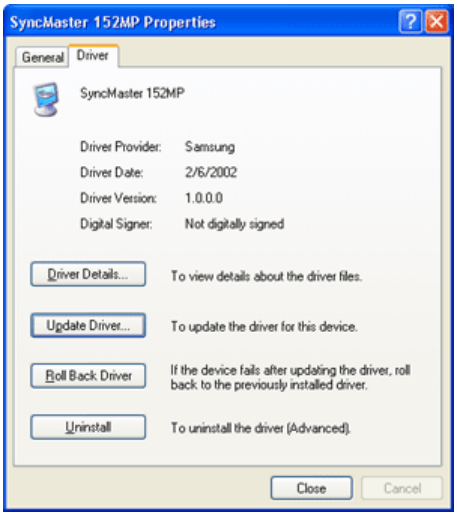

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 152MP
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

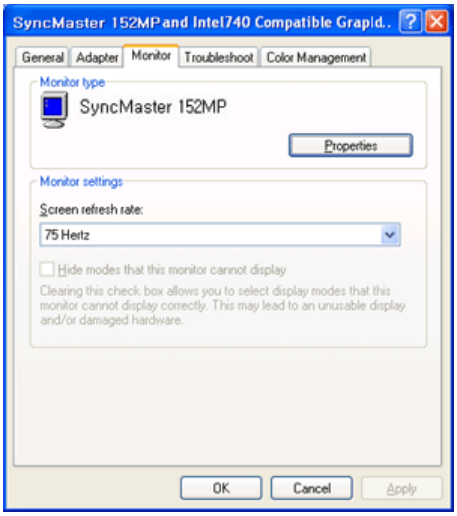
Configuração

Este driver de monitor tem o selo de certificação da MS e esta instalação não causa danos ao sistema.
* O driver certificado estará disponível na página de monitores da Samsung.
http://www.samsung-monitor.com/

8. Clicar no botão "**Fechar**" e, depois, clicar no botão "**OK**" várias vezes.







9. A instalação do Driver de Monitor está concluída.

Configuração

2. Sistema Operacional Microsoft® Windows® 2000

*** Quando surgir no monitor a mensagem "Assinatura digital não localizada", seguir os procedimentos abaixo.**

1. Selecionar o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clicar no botão "**Procurar**" na janela "**Arquivo necessário**".
3. Selecionar "**A:(D:\Driver)**", clicar no botão "**Abrir**" e depois em "**OK**".

*** Como instalar**

1. Clicar em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controle**".
2. Clicar duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Selecionar a guia "**Definições**" e clicar em "**Avançadas**".
4. Selecionar "**Monitor**".
   Hipótese 1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Parar a instalação.

   Hipótese 2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clicar no botão "**Propriedades**". Prosseguir para a etapa seguinte.
5. Clicar em "**Driver**", em "**Atualizar driver**" e, finalmente, em "**Avançar**".
6. >Selecionar "Criar uma lista de todos os drivers em um local específico, para poder selecionar o desejado", clicar em "**Avançar**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clicar no botão "**Procurar**" e selecionar A:(D:\Driver).
8. Clicar no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Selecionar o modelo do monitor, clicar no botão "**Avançar**" e, finalmente, no outro botão "**Avançar**".
10. Clicar no botão "Concluir" e, em seguida, no botão "Fechar".

    Caso apareça a janela "Assinatura digital não localizada", clicar no botão "**Sim**". Depois, clicar no botão "**Concluir**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

---

3. Sistema Operacional Microsoft® Windows® Millennium

1. Clicar em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controle**".
2. Clicar duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Selecionar a guia "**Definições**" e clicar no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Selecionar a guia "**Monitor**".
5. Clicar no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Selecionar "**Especificar a localização do driver**".
7. >Selecionar "**Apresentar uma lista de todos os drivers em um determinado local…**" e, em seguida, clicar no botão “Avançar”.
8. Clicar no botão "**Disco**".
9. Especificar A:(D:\Driver) e, em seguida, clicar no botão "**OK**".
10. Selecionar **"Mostrar todos os dispositivos",** selecionar o monitor correspondente ao que está conectado ao computador e clicar em **“Avançar”**. Clicar novamente em **“Avançar”** e em **"Concluir"** para concluir a instalação.
11. Continuar clicando nos botões **"Fechar"** e **"OK"** até fechar a caixa de diálogo Propriedades de monitor.
    (Pode aparecer uma tela com um aviso ou outra mensagem; basta clicar na opção adequada para o monitor.)

Configuração

4. Sistema Operacional Microsoft® Windows® NT 4.0

1. Clicar em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clicar duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clicar na guia "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Selecionar o modo desejado ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clicar em "**OK**".
4. Clicar no botão "**Apply**" se a tela funcionar normalmente depois de selecionar "**Test**". Se não estiver normal, mudar para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou freqüência).

Se não houver opções de modo em "**All Display Modes**", selecionar o nível de resolução e de freqüência vertical consultando a seção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

---

5. Sistema Operacional Linux

Para executar o X-Window, é necessário ter o arquivo X86Config de configuração do sistema.

1. Pressionar "**Enter**" na primeira e na segunda tela após a execução do arquivo "**X86Config**".
2. A terceira tela é para "**configurar o seu mouse**".
3. Configurar um mouse para o computador.
4. A tela seguinte é para "**selecionar um teclado**".
5. Configurar um teclado para o computador.
6. A tela seguinte é para "**configurar o monitor**".
7. Primeiro, definir uma "**freqüência horizontal**" para o monitor. (Pode-se introduzir a freqüência diretamente.)
8. Definir uma "**freqüência vertical**" para o monitor. (Pode-se introduzir a freqüência diretamente.)
9. Introduzir o "**nome do modelo do monitor**". Esta informação não afeta a execução do X-Window.
10. "**Concluiu**" a configuração do seu monitor.
    "**Executar**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.

Configuração

O monitor pode estar reclinado entre 0 a 90 graus. Quando completamente dobrada (reclinada), a base transforma-se numa alça útil para transportar o monitor.

---

1. Dobrar a base

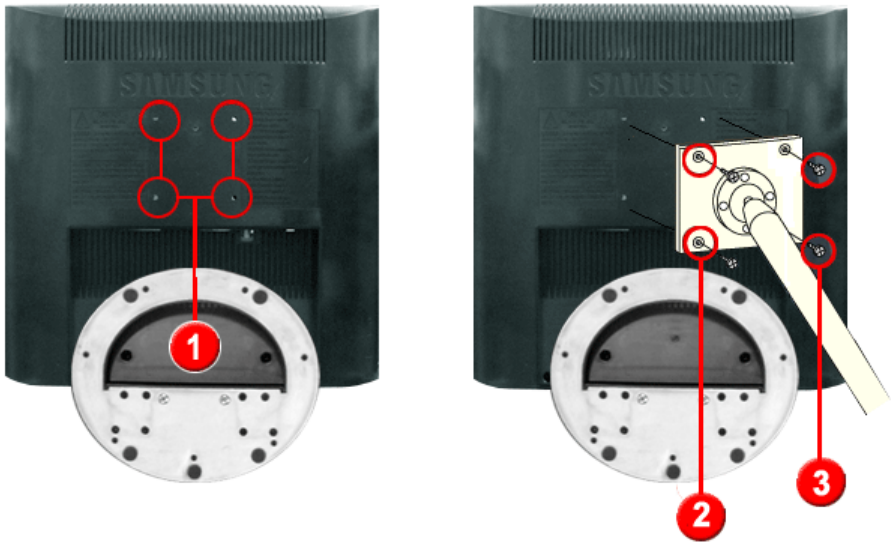
Configuração

2. Remover a base

É possível instalar uma base VESA quando a base do monitor estiver completamente dobrada.

Configuração

O monitor aceita a norma de montagem VESA para utilização com vários dispositivos de montagem VESA. Este monitor aceita uma base da interface de montagem em conformidade com a norma VESA, de 75mm x 75mm. Deve-se dobrar a base do monitor antes de instalar uma base VESA.



Alinhar **os quatro orifícios dos parafusos** 1 da base do monitor com **os orificios** 2 da base VESA e, em seguida, prender a base com **os quatro parafusos** 3 fornecidos.

Só deverão ser utilizados os parafusos fornecidos.

A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.

Ajustar o monitor

O aspecto do botão de controle pode variar ligeiramente dependendo do modelo do monitor.

Botões de monitor

Para obter mais informações sobre as funções de ajuste na tela, Apresentação na tela

1. **Botão de modo SOURCE**

   Muda do modo de ecrã Vídeo para o modo de ecrã PC o modo TV o modo Video o modo S-video..

   Para alternar entre os modos de tela:PC → TV → Video → S-Video
   (Pressionar aqui para assistir clipes de animação sobre como alternar entre modos de tela)

2. **Botão MagicBright™**

   Em PC : O MagicBright™ é um novo recurso que oferece o melhor ambiente de visão conforme o conteúdo da imagem que estiver sendo vista.
   Atualmente há quatro modos disponíveis: Ajuste pessoal,Texto, Internet, Divertimento.
   Cada modo tem seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode-se selecionar com facilidade uma das quatro definições simplesmente pressionando o botão de controle MagicBright™ .
   (Pressionar aqui para assistir clipes de animação MagicBright™)

3. **Botão Sair / Auto**

   Quando o menu de ajuste de ecrã está activado : O botão Sair sai do ecrã de menu ou fecha o menu de ajuste do ecrã.

   Quando o menu de ajuste de ecrã está desactivado : O botão Auto ajusta o ecrã automaticamente.
   Para mais informações, consulte Funcionalidades de acesso directo > Ajuste Automático.

6. **Botão Menu**

   Abre o OSD e activa um item de menu realçado.

4. **Botão ▼ CH ▲ button**

   Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados. No modo TV, selecciona canais de TV. Para mais informações, consulte Funcionalidades de acesso directo > Canal.

5. **Botão ◀ VOL ▶ button**

   Move-se de um item de menu para outro na horizontal ou ajusta valores de menu seleccionados. Também ajusta o volume de áudio. Para mais informações, consulte Funcionalidades de acesso directo > Volume.

7. **Botão Alimentação**

   Liga e desliga o monitor.

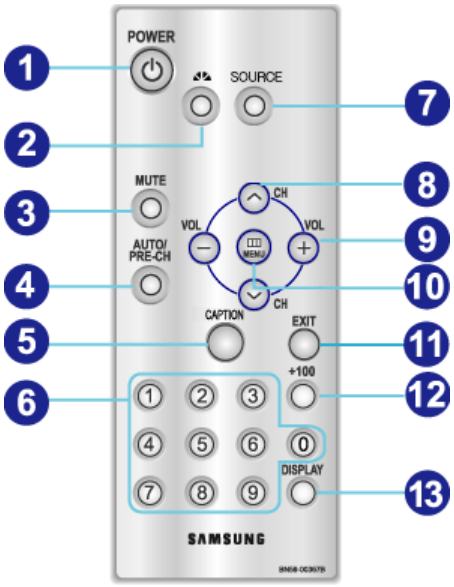
8. **Indicador Alimentação**

   O indicador Alimentação indica o modo normal actualmente apresentado ou o modo PowerSaver através da respectiva cor. Consulte Especificações > PowerSaver.

Ajustar o monitor

Botões do controlo remoto

Para obter mais informações sobre as funções de ajuste na tela, Apresentação na tela.



1. Botão de Alimentação
2. Botão de MagicBright™
3. Botao Mudo
4. Botão Auto / Canal anterior
5. Botão Legendas
6. Botão de canais
7. Botão de modo SOURCE
8. Botão Para cima-para baixo / Canais
9. Botão Esquerda-direita / Volume
10. Botão Menu
11. Botão SAIR
12. Botão +100
13. Botão de Apresentação

1. **Botão Alimentação** Up

   Liga e desliga o monitor.

2. **Botão MagicBright™** Up

   Em PC : : O MagicBright™ é um novo recurso que oferece o melhor ambiente de visão conforme o conteúdo da imagem que estiver sendo vista.

3. **Botão Mudo** Up

   Pára (silencia) a saída de áudio temporariamente. O áudio recomeça se o botão Mudo ou - VOL + for pressionado no modo Mudo.

4. **Botão Auto / Canal anterior** Up

   PC Mode : Ajusta a apresentação da tela automaticamente. Para obter mais informações, consultar Funções de acesso direto > Gravar automaticamente.

   TV Mode : Botão Canal anterior - Este botão é utilizado para voltar ao canal imediatamente anterior.

5. **Botão Legendas** Up

   Ativa o serviço Closed Captioning [Legendas ocultas] (em inglês). Em alguns países, o serviço Caption [Legendas] não está disponível. Pode-se ativar o serviço Closed Captioning [Legendas ocultas] quando se assistem determinados programas de televisão em países como os Estados Unidos ou uma fita de vídeo com a marca "CC".

6. **Botão Canal** Up

   Seleciona canais de TV no modo TV.

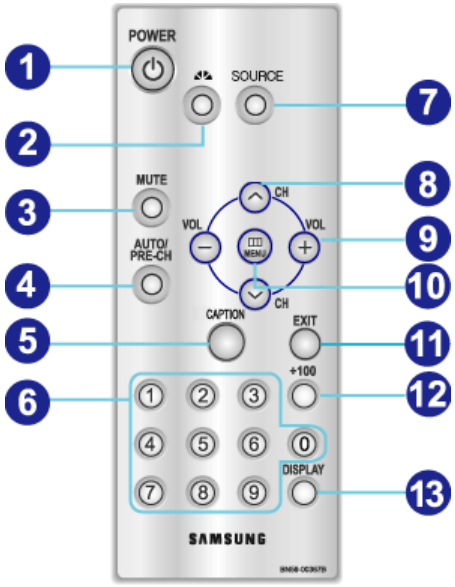
7. **Botão SOURCE** Up

   Muda do modo de ecrã Vídeo para o modo de ecrã PC o modo TV o modo Video o modo S-video.

Ajustar o monitor

Botões do controlo remoto

Para obter mais informações sobre as funções de ajuste na tela, Apresentação na tela.



1. **Botão de Alimentação**
2. **Botão de MagicBright™**
3. **Botao Mudo**
4. **Botão Auto / Canal anterior**
5. **Botão Legendas**
6. **Botão de canais**
7. **Botão de modo SOURCE**
8. **Botão Para cima-para baixo / Canais**
9. **Botão Esquerda-direita / Volume**
10. **Botão Menu**
11. **Botão SAIR**
12. **Botão +100**
13. **Botão de Apresentação**

8. Botão para cima-para baixo / Canais Up

Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu selecionados. No modo TV, seleciona canais de TV. Para obter mais informações, consultar Funções de acesso direto > Canal. .

9. Botão Esquerda-direita / Volume Up

Move-se de um item de menu para outro na horizontal ou ajusta valores de menu selecionados. Também ajusta o volume de áudio. Para obter mais informações, consultar Funções de acesso direto > Volume.

10. Botão Menu Up

Abre o OSD e activa um item de menu realçado.

11. Botão SAIR Up

O botão Sair sai da tela de menu ou fecha o menu de ajuste da tela.

12. Botão +100 Up

Prima para seleccionar canais acima de 100. Por exemplo, para seleccionar o canal 121, prima “+100” e depois “2” e “1.”

13. Botão Apresentação Up

Mostra uma origem de vídeo, origem de áudio, número de canal atual, um tipo de áudio e Speaker Mute Alto-falante ligado/desligado no canto superior direito da tela.

Ajustar o monitor

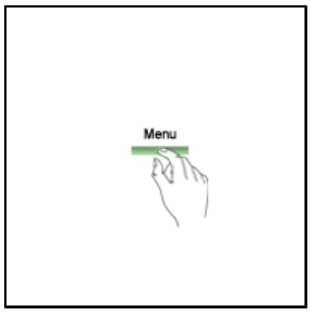
As funções de acesso direto permitem apresentar o menu de ajuste do monitor, bastando para isso pressionar o botão Auto [Auto] uma vez. Ou são utilizadas para ajustar as funções do monitor. Só é necessário ativar outras funções, além da de Ajuste automático, caso as funções de acesso automático estiverem desativadas.

1. Gravar automaticamente

A visualização do monitor fica mais estável se for ajustada por meio das funções de ajuste automático durante a primeira instalação do monitor. Deve-se fazer o ajuste automático antes de se tentar o manual. Verificar se a freqüência de velocidade do monitor corresponde à da placa de vídeo do computador antes de executar o ajuste automático.

Para tornar a função de ajuste automático mais nítida, executar a função 'AUTO' enquanto AutoPattern.exe estiver ativado.

2. Bloquear / Desbloquear OSD



Esta função permite proteger as definições atuais, de modo a não poderem ser alteradas inadvertidamente.

Com a tela OSD desativada, pressionar e manter pressionado o botão **Menu** durante pelo menos 5 segundos para bloquear ou desbloquear os controles.

As funções a seguir estão disponíveis mesmo quando o menu OSD estiver bloqueado.

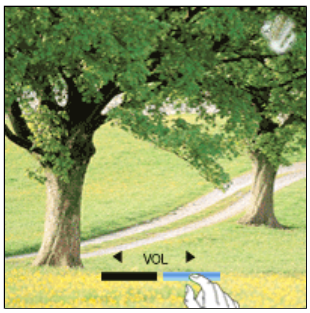
1. Botões de controlo	Botão SOURCE, botão MagicBright, botão Volume, botão Canal, botão Menu, botão Sair, botão Auto
2. Ecrã PC	MagicBright
3. Ecrã TV	Canal, Volume

Com a tela OSD desativada, pressionar e manter pressionado o botão **Menu** durante cinco ou mais segundos para desbloquear as definições do OSD.

Esta função é ativada pressionando-se o botão Menu no painel frontal do monitor.
(Não está disponível pressionando-se o botão Menu no controle remoto.).

Ajustar o monitor

3. Volume



Quando o OSD não estiver na tela, pressionar o botão ◀ ou ▶ para ajustar o volume. 1. Pressionar o botão◀ para reduzir o volume.
2. Pressionar o botão ▶ para aumentar o volume.

---

4. Canal

Quando o OSD não estiver na tela, pressionar o botão ▲ ou ▼ para selecionar o número do canal. 1. Pressionar o botão ▼ para reduzir o número do canal.
2. Pressionar o botão ▲ para aumentar o número do canal.

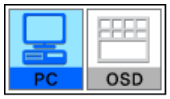
Esta função só está disponível no modo TV ou PC

Ajustar o monitor

Os caracteres e ícones ficam azuis durante o ajuste de cada menu.

1.Tela PC

Para obter informações detalhadas sobre o ajuste de tela no modo PC, consultar os clipes de animação de ajuste da tela do PC.



	Contraste Ajustar o Contraste.
	Brilho Ajustar o Brilho.
	Controle de cor A tonalidade da cor pode ser alterada de um branco avermelhado para um branco azulado. Os componentes de cor individuais também podem ser personalizados pelo usuário. **1) Normal**: Branco normal. **2) Quente**: Branco avermelhado. **3) Frio** : Branco azulado. **4) Modo usuário**: Pode ser personalizado pelo usuário. **5) Reiniciar**: Os parâmetros de cor são substituídos pelas predefinições de fábrica.
	Fixar imagem A função Fixar imagem é utilizada para regular e obter um nível de imagem da mais alta qualidade por meio da remoção de interferências que criam imagens instáveis com saltos e sombras. Se não for possível obter resultados satisfatórios com o Ajuste fino, utilizar o Ajuste básico e, em seguida, o Ajuste fino novamente. • **Ajuste básico :** Remove interferências como as riscas verticais. O Ajuste básico pode mover a área de imagem da tela . Pode-se colocá-la novamente no centro com o menu Controle horizontal. • **Ajuste fino :** Remove interferências como as riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repeti-la depois de ajustar a freqüência (velocidade). • **Reiniciar :** A função Fixar imagem e os parâmetros de posição são substituídos pelas predefinições de fábrica.
	Posição Ajusta a localização da tela na horizontal e na vertical.
	Efeito imagem A imagem que está a ser apresentada pode ser suavizada ou tornada mais nítida.
	Informação Apresenta o modo de visualização actual.

Ajustar o monitor

2. Tela TV

Para obter informações detalhadas sobre o ajuste de tela no modo TV, consultar clipes de animação de ajuste d a tela de TV. O ajuste de tela no modo TV não afeta a tela do PC.

	Canal O sistema de canais pode ser definido de várias formas diferentes. **1) ANT / CATV** selecionar um sistema de canas que esteja sendo utilizado na sua região. • **ANT** • **STD** • **HRC** • **IRC** • **AFN** STD, HRC e IRC identificam vários tipos de sistema de TV a cabo. Contatar a empresa de TV a cabo local para identificar o tipo de sistema de cabos existente na sua área. **2) Prog. Auto** O televisor percorre automaticamente todos os canais disponíveis e grava-os na memória. Esta operação demora de um a dois minutos. Em raras circunstâncias, "Prog. Auto" pode falhar alguns canais devido a sinais fracos ou por outras razões, tal como um canal não existir quando "Prog. Auto" for executado. **3) Sintonia fina** Devido a sinais fracos ou uma configuração da antena incorreta, alguns dos canais podem não e sintonizados corretamente. **4) Adic / Apagar** Adiciona ou apaga canais da memória.
	Imagem Controla o Contraste, Brilho, Nitidez, Cor e Tonalidade da imagem de TV. **1) Contraste**: Ajusta o contraste de TV sem afetar o contraste RGB do PC. **2) Brilho**: Ajusta o brilho da imagem de TV sem afetar o brilho RGB do PC. **3) Nitidez**: Ajusta a nitidez da imagem de TV. **4) Cor**: Altera a riqueza da cor. **5) Tonalidade**: Altera a tonalidade da cor. **6) Reiniciar**: Os parâmetros da imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica.
	Sleep Timer Encerra automaticamente a tela a uma hora pré-programada. (30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min)
	Caption Activa ou desativa a função Legendas ocultas e define a apresentação do texto de legendas ocultas. (APENAS E.U.A.)
	V - Chip (Mais informação) Impede crianças de assistirem a programas não aconselhados à sua idade por meio do bloqueio de determinados programas ou transmissões de TV. (APENAS E.U.A.)

Ajustar o monitor

3. Tela Vídeo

Para obter informações detalhadas sobre o ajuste de ecrã no modo Vídeo, consulte os clips de animação de ajuste do ecrã de Vídeo. O ajuste de ecrã no modo Vídeo não afecta o ecrã PC.

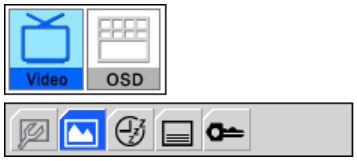


	Imagem Controla o Contraste, Brilho, Nitidez, Cor e Tonalidade da imagem de Video. **1) Contraste**: Ajusta o contraste de TV sem afetar o contraste RGB do PC. **2) Brilho**: Ajusta o brilho da imagem de TV sem afetar o brilho RGB do PC. **3) Nitidez**: Ajusta a nitidez da imagem de TV. **4) Cor**: Altera a riqueza da cor. **5) Tonalidade**: Altera a tonalidade da cor. **6) Reiniciar**: Os parâmetros da imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica.
	Sleep Timer Encerra automaticamente a tela a uma hora pré-programada. (30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min)
	Caption Activa ou desativa a função Legendas ocultas e define a apresentação do texto de legendas ocultas. (APENAS E.U.A.)
	V - Chip (Mais informação) Impede crianças de assistirem a programas não aconselhados à sua idade por meio do bloqueio de determinados programas ou transmissões de Vídeo. (APENAS E.U.A.)

4. Tela S-Vídeo

Para obter informações detalhadas sobre o ajuste de ecrã no modo S-Vídeo, consulte os clips de animação de ajuste do ecrã de S-Vídeo. O ajuste de ecrã no modo S-Vídeo não afecta o ecrã PC.

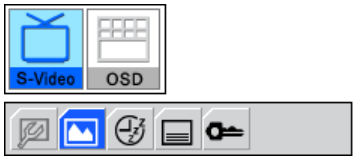
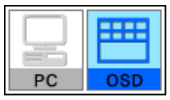


	Imagem Controla o Contraste, Brilho, Nitidez, Cor e Tonalidade da imagem de S-Video. **1) Contraste**: Ajusta o contraste de S-Vídeo sem afectar o contraste RGB do PC. **2) Brilho**: Ajusta o brilho da imagem de S-Vídeo sem afectar o brilho RGB do PC. **3) Nitidez**: Ajusta a nitidez da imagem de S-Vídeo. **4) Cor**: Altera a intensidade da cor. **5) Tint**: Altera a tonalidade da cor. **6) Reset**: Os parâmetros da imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica.
	Sleep Timer Encerra automaticamente o ecrã a uma hora pré-programada. (30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min)
	Closed Caption Activa ou desactiva a funcionalidade Legendas ocultas e define a apresentação do texto de legendas ocultas. (APENAS E.U.A.)
	V - Chip (Mais informação) Impede crianças de assistirem a programas não aconselhados à sua idade através do bloqueio de determinados programas de vídeo ou difusões. (APENAS E.U.A.)

Ajustar o monitor

5. Controle OSD

Para obter informações detalhadas sobre as funções de ajuste de tela, consultar clipes de animação de ajuste da tela OSD.



	Idioma É possível selecionar um de 4 idiomas.(inglês espanhol francês português) **Nota**: O idioma seleccionado afecta apenas o idioma do OSD. Não tem efeito sobre qualquer software em execução no computador.
	Posição Move a janela OSD na direção vertical e horizontal.
	Meio Tom Altera o nível opaco do fundo do OSD.
	Duração Corresponde ao número de segundos que o OSD permanece visível antes de desaparecer.
	Cor Altera a cor de fundo do ecrã do menu OSD.

6. MagicBright™

O MagicBright™ é um novo recurso que oferece o melhor ambiente de visão conforme o conteúdo da imagem que estiver sendo vista.
Atualmente há quatro modos disponíveis: Ajuste pessoal,Texto, Internet, Divertimento.
Cada modo tem seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode-se selecionar com facilidade uma das quatro definições simplesmente pressionando o botão de controle MagicBright™ .

(Pressionar aqui para assistir clipes de animação MagicBright™)

Ajuste pessoal :	Embora sejam cuidadosamente calibrados pelos nossos especialistas, os valores pré-configurados podem não ser confortáveis para os olhos de algumas pessoas, dependendo do gosto delas. Caso isto aconteça, ajustar o Brilho e o Contraste pelo menu OSD.
Texto :	Brilho Normal para documentos ou trabalhos que envolvam muito texto.
Internet :	Brilho Médio para trabalhar com uma mistura de imagens como texto e ilustrações.
Divertimento :	Brilho Alto para assistir filmes como os de DVD ou VCD.

Resolução de problemas

Verificar os seguintes itens antes de procurar a assistência. Procurar o centro de assistência relativamente a problemas que não consiga resolver sozinho.

1. Verificação por meio da função de teste automático

A função de teste automático permite verificar o correto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas a tela do monitor permanecer escura e o indicador de energia estiver intermitente, executar o teste automático do monitor conforme os procedimentos abaixo.

1. Desligar o computador e o monitor.
2. Retirar o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligar o monitor.

   A figura abaixo ("Verificar Conexão") é apresentada em um fundo preto quando o monitor se encontra na condição de funcionamento normal, mesmo sem detectar qualquer sinal de vídeo: no modo de teste automático, o indicador de alimentação LED permanece verde e a figura move-se pela tela.

   Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou for danificado.

4. Desligar o monitor e voltar a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligar o computador e o monitor.

Se a tela do monitor permanecer em branco depois de se utilizar o procedimento anterior, verificar o driver de vídeo e o sistema do computador; **o monitor está funcionando corretamente**. .

2. Modo vídeo não disponível

Indica que a resolução gráfica ou a freqüência de atualização não estão corretamente definidas na placa de vídeo do computador. Reiniciar o computador no Modo de segurança, selecionar "Predefinição" na caixa "Freqüência de atualização desconhecida" e definir Placa Gráfica nas Propriedades de monitor.

Procurar o representante ou fabricante do computador para obter informações sobre a inicialização no Modo de segurança.

Consultar Especificações > Modos de apresentação predefinidos para obter as resoluções ou freqüência aceitas pelo monitor.

Se a freqüência vertical for definida em 85Hz ou mais, a mensagem "Modo vídeo não disponível" aparece em Halftone. Ajustar a freqüência vertical para 75Hz ou menos quando esta mensagem aparecer na tela.

Resolução de problemas

3. Driver da placa gráfica

Placa gráfica refere-se ao driver da placa de vídeo do computador. Se a placa não estiver corretamente definida, não será possível ajustar a resolução, a freqüência ou a cor, nem será possível instalar o driver de monitor.

1. Verificar o driver da placa
   Clicar em Iniciar → Definições → Painel de controlo → Monitor → Definições → Avançadas → Placa gráfica.
   Se "Predefinição" ou um modelo de produto incorreto estiver indicado, significa que o driver da placa não está corretamente instalado. Instalar o driver da placa novamente de acordo com as informações fornecidas pelos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

2. Instalar o driver da placa

   As instruções apresentadas abaixo destinam-se a circunstâncias gerais. Com relação a problemas específicos, procurar os fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

   1) Clicar em Iniciar → Definições → Painel de controle → Monitor → Definições → Avançadas → Placa gráfica → Actualizar driver → Avançar → Mostrar uma lista de drivers conhecidos para este dispositivo, para poder selecionar um driver específico → Avançar → Disco (Inserir disquete do driver da placa de vídeo) → OK → Avançar → Avançar → Concluir.
   2) Se houver um arquivo de configuração do driver da placa::
      Executar Setup.exe ou Install.exe, localizado no arquivo de configuração do driver da placa.

---

4. Manutenção e limpeza

1. Cuidados com o monitor
   Limpar com um pano macio depois de desligar o fio de alimentação.

- Não utilizar benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, nem pano húmido.
- Recomendamos a utilização de um agente de limpeza Samsung para impedir danos à tela.

2. Cuidados com o monitor de tela plana
   Limpar suavemente com um pano macio (flanela de algodão).

- Nunca utilizar acetona, benzina ou diluente.
  (Podem provocar falhas ou deformação na superfície da tela.)
- O usuário será responsável pelos custos e despesas relacionadas com a reparação de danos por ele provocados.

---

5. Sintomas e ações recomendadas

Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentarem problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, exiba a mensagem “Vídeo mode not supported” etc. Neste caso, verificar primeiro a origem do problema e, em seguida, procurar um centro de assistência ou o seu representante.

1. Verificar se o cabo de alimentação e o cabo estão corretamente ligados ao computador.
2. Verificar se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
   (Caso o faça, solicitar uma assistência para a placa-mãe do computador.)
3. Se uma nova placa de vídeo foi instalada ou se o PC foi montado, verificar se iforam instalados o driver do adaptador (de vídeo) e o driver do monitor.
4. Verificar se o taxa de varredura da tela de vídeo está definido com os valores 75Hz ou 85Hz.
   (Ao utilizar a resolução máxima, não se deve exceder os 60Hz.)
5. Se houver problemas com a instalação do driver do adaptador (de vídeo), iniciar o computador no modo de segurança, remover o adaptador de vídeo em "Painel de controle", "Sistema", "Gerenciamento de dispositivos" e, em seguida, reiniciar o computador para reinstalar o driver do adaptador (de vídeo).

Resolução de problemas

A tabela abaixo lista os possíveis problemas e suas soluções. Antes de procurar a assistência, consultar as informações nesta seção de modo a verificar se é possível resolver os problemas sozinho. Caso seja necessária uma assistência, procurar o número de telefone indicado no cartão da garantia, o número de telefone na seção de informações ou procurar o fornecedor.

1. Problemas de instalação

Abaixo encontram-se os problemas relacionados com a instalação do monitor e suas soluções.

Problemas	Soluções
O PC parece não estar funcionando normalmente.	• Verificar se o driver da placa gráfica (driver VGA) está bem instalado. (Consultar Instalação do driver de monitor)
A tela do monitor fica intermitente.	• Verificar se o cabo de sinal entre o computador e o monitor estão bem conectados e presos. (Consultar Conectar a um computador)
A tela da TV está escurecida ou apresenta sinais de interferência.	• Verificar se o conector da antena de TV está corretamente conectado à antena externa. (Consultar Conectar a uma TV)
O sinal de TV não é recebido	• Selecionar "Prog. Auto " [Programar automaticamente canal] para configurar o sistema de canais automaticamente. (Consultar o Prog. Auto)

2. Problemas da tela

Abaixo encontram-se os problemas relacionados com a tela do monitor e suas soluções.

Problemas	Soluções
A tela está em branco e o indicador de alimentação está desconectado	• Certificar-se de que o cabo de alimentação está corretamente conectado e de que o monitor LCD está conectado. (Consultar Conexão do monitor)
Mensagem "Check Signal Cable" [Verificar cabo de sinal]	• Certificar-se de que o cabo de sinal está corretamente conectado às entradas do PC ou de vídeo. (Consultar Conexão do monitor) • Certificar-se de que as entradas do PC ou de vídeo estão conectadas.
Mensagem "Video mode not supported" [Não há suporte para este modo de vídeo]	• Verificar a resolução e a freqüência máximas da placa de vídeo. • Comparar estes valores com os dados no gráfico Modos de apresentação predefinidos.
A imagem rola na vertical.	• Verificar se o cabo de sinal está corretamente conectado. Conectá-lo novamente de forma correta. (Consultar Conectar a um computador)

Resolução de problemas

Problemas	Soluções
A imagem não está nítida. A imagem está manchada.	• Executar o Ajuste básico e a Sintonia fina da freqüência. • Conectá-lo novamente depois de ter removido todos os acessórios (cabo de extensão do vídeo etc.) • Definir a resolução e a freqüência para os valores recomendados. Modelo de 15 polegadas (1024 x 768 @ 60Hz), modelo de 17 polegadas (1280 x 1024 @ 60Hz)
A imagem está instável e treme.	• Verificar se a resolução e a freqüência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro dos valores aceitos pelo monitor. Se não estiverem, defini-las novamente consultando Informações no menu Monitor e Modos de apresentação predefinidos.
Aparecem imagens "fantasma".	
A imagem está clara ou escura demais	• Ajustar os valores de Brilho e Contraste. (Consultar Brilho, Contraste)
A cor da tela está inconsistente.	• Ajustar a cor com Modo usuário no menu Ajuste de cor OSD.
A cor da imagem está distorcida com sombras escuras.	
A cor branca tem uma qualidade fraca.	
O indicador de alimentação está verde intermitente.	• O monitor está gravando as alterações feitas nas definições da memória OSD.
A tela está em branco e a luz do indicador de alimentação está verde ou pisca a cada 0,5 ou 1 segundo	• O monitor está utilizando o sistema de gestão de energia. • Mexer o mouse ou pressionar uma tecla.
Os botões de controle frontais do monitor não respondem.	• Verificar se a função Bloquear/ Desbloquear OSD está ativa pressionando o botão Menu. • Se o problema continuar, procurar o centro de assistência.

3. Problemas de áudio

Abaixo encontram-se os problemas relacionados com sinais de áudio e suas soluções.

Problemas	Soluções
Sem som	• Certificar-se de que o cabo de áudio está corretamente conectado à porta de entrada de áudio do monitor e à porta de saída de áudio da placa de som. (Consultar Conexão do monitor) • Verificar o nível do volume. (Consultar Volume)
O som está baixo demais.	• Verificar o nível do volume. (Consultar Volume) • Se o volume ainda estiver baixo depois de girar o controle para a posição máxima, verificar o controle de volume na placa de som do computador ou o software.

Resolução de problemas

4. Problemas do controle remoto

Abaixo encontram-se os problemas relacionados com o controle remoto e suas soluções.

Problemas	Itens a verificar
Os botões do controle remoto não respondem.	• Verificar a polaridade das pilhas (+/-). • Verificar se as pilhas estão gastas. • Verificar se o monitor está conectado. • Verificar se o cabo de alimentação está corretamente conectado. • Verificar se há uma lâmpada fluorescente especial ou de neon ligada nas proximidades.

Resolução de problemas

Para referência do usuário, as perguntas mais freqüentes estão resumidas abaixo.

Pergunta	Resposta
Como alterar a freqüência?	É possível alterar a freqüência reconfigurando a placa de vídeo. O suporte da placa de vídeo pode variar conforme a versão do driver utilizado. (Para obter mais detalhes, consultar os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como ajustar a resolução?	Windows XP: Redefinir a resolução clicando em Painel de controle → Aspecto e temas → Visualização → Definições. Windows ME/2000: Definir a resolução em Painel de controle → Monitor → Definições. * Para obter mais detalhes, procurar o fabricante da placa de vídeo.
Como definir a função de poupança de energia?	Windows XP: Redefinir os parâmetros de poupança de energia clicando em Painel de controle → Aspecto e temas → Visualização → Proteção de tela ou na configuração da BIOS do computador. (Consultar o Windows/manual do computador) Windows ME/2000: Definir a função na configuração do BIOS do computador ou da proteção de tela. (Consultar o Manual do Windows/Computador.)
Como limpar o monitor/Painel LCD?	Desligar o cabo de alimentação e limpar o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixar resíduos do detergente nem riscar o monitor. Não deixar penetrar água no monitor.

Especificações

SyncMaster 501MP

O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Generalidades	
Modelo	SyncMaster 510MP
Painel LCD	
Tamanho	15,0 polegadas (diagonal)
Área de visualização	304,1 (H) x 228,1 (V)
Pixel Pitch	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tipo	Matriz activa a-si TFT
Sincronização	
Horizontal	31 ~ 61 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Cor de apresentação	
16.194.277 Cores	
Resolução	
Resolução óptima	1024 x 768@60Hz
Resolução máxima	1024 x 768@75Hz
Sinal de entrada, Terminado	
RGB Analógico, Composite H/V, 0.7Vp-p positivo a 75 ohm, Sincronia H / V separada, nível TTL positivo ou negativo	
TV / Vídeo	
Sistema de cores	NTSC
Sistema de som	M/N
Formato de vídeo	CVBS, S-VHS
Relógio de pixel máximo	
80 MHz	
Corrente de alimentação	
90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz	
Cabo de Sinal	
Cabo D-sub de 15pinos-para-15pinos, destacável	
Consumo de energia	
Menos de 42W	
Poupança de energia	
Menos de 2W	
Dimensões (LxPxA) / Peso	
355 x 184,2 x 358,5 mm mm / 3,2 kg(Com suporte)	
355 x 56 x 343,5 mm (Sem suporte)	
Interface VESA	
75mm x 75mm (para uso com hardware de montagem especial (braço))	

Especificações

SyncMaster 510MP

Considerações Ambientais	
Operação	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Humidade : 10% ~ 80%, sem condensação
Armazenamento	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Humidade : 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interação entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor é feita automaticamente, a menos que o usuário queira selecionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado com uma tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99,999%. Contudo, às vezes os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO parecem mais brilhantes ou é possível ver os pixels negros. Isso não acontece devido a uma má qualidade da imagem, e é possível utilizá-lo sem reservas.

Número de pixels do LCD TFT:

- 15 polegadas: 2,359,296
- 17 polegadas: 3,932,160

Especificações

SyncMaster 710MP

O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Generalidades	
Modelo	SyncMaster 710MP
Painel LCD	
Tamanho	17,0 polegadas (diagonal)
Área de visualização	337,92 (H) x 270,336 (V)
Pixel Pitch	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tipo	Matriz activa a-si TFT
Sincronização	
Horizontal	31 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Cor de apresentação	
16.194.277 Cores	
Resolução	
Resolução óptima	1280 x 1024@60Hz
Resolução máxima	1280 x 1024@75Hz
Sinal de entrada, Terminado	
RGB Analógico, Composite H/V, 0.7Vp-p positivo a 75 ohm, Sincronia H / V separada, nível TTL positivo ou negativo	
TV / Vídeo	
Sistema de cores	NTSC
Sistema de som	M/N
Formato de vídeo	CVBS, S-VHS
Relógio de pixel máximo	
140 MHz	
Corrente de alimentação	
90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz	
Cabo de Sinal	
Cabo D-sub de 15pinos-para-15pinos, destacável	
Consumo de energia	
Menos de 43W	
Poupança de energia	
Menos de 2W	
Dimensões (LxPxA) / Peso	
389 x 206 x 402.5 mm / 5,35 kg (Com suporte)	
389 x 63 x 386 mm (Sem suporte)	
Interface VESA	
75mm x 75mm (para uso com hardware de montagem especial (braço))	

Especificações

SyncMaster 710MP

Considerações Ambientais	
Operação	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Humidade : 10% ~ 80%, sem condensação
Armazenamento	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Humidade : 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interação entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor é feita automaticamente, a menos que o usuário queira selecionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado com uma tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99,999%. Contudo, às vezes os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO parecem mais brilhantes ou é possível ver os pixels negros. Isso não acontece devido a uma má qualidade da imagem, e é possível utilizá-lo sem reservas.

Número de pixels do LCD TFT:

- 17 polegadas: 3,932,160

Especificações

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado conhecido como PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor em um modo de baixo consumo energético quando não for utilizado durante um determinado período. O monitor retoma automaticamente ao funcionamento normal quando o usuário mexe o mouse ou pressiona uma tecla. Para poupar energia, desligar o monitor quando não for ser utilizado por muito tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Execute um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

SyncMaster 510MP

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia EPA/ENERGY 2000	Desligar a Potência (110 Vac)
Indicador de energia	Verde	Verde intermitente	Preto
Consumo de energia	Menos de 42W	Menos de 2W	Menos de 1W

SyncMaster 710MP

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia EPA/ENERGY 2000	Desligar a Potência (110 Vac)
Indicador de energia	Verde	Verde intermitente	Preto
Consumo de energia	Menos de 43W	Menos de 2W	Menos de 1W

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com a função VESA DPMS.
Como parceira da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as diretrizes ENERGY STAR® sobre eficácia energética.

Especificações

Se o sinal transferido do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", a tela será ajustada automaticamente. No entanto, se o sinal for diferente, a tela pode ficar em branco, mesmo que o LED do indicador de energia continue aceso. Consultar o manual da placa de vídeo e ajustar a tela de acordo com o seguinte.

Tablea 1. Modos de apresentação predefinidos **SyncMaster 510MP**

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Tabela 2. Sistemas de difusão NTSC

Sistema de cores	Sistema de som	Sistema do canal	Países
NTSC	M	US	USA, Canada, Chile, Venezuela, Cuba, Colombia, Jamaica, Mexico, Panama, Peru, Philippines, Puerto-Rico, Taiwan

Freqüência Horizontal
O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda da tela na horizontal, é conhecido como Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é conhecido como Freqüência Horizontal. Unidade: kHz

Freqüência Vertical
Assim como uma lâmpada fluorescente, a tela tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao usuário. A freqüência dessa repetição é chamada de Freqüência Vertical ou Taxa de Atualização. Unidade: Hz

Especificações

Se o sinal transferido do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", a tela será ajustada automaticamente. No entanto, se o sinal for diferente, a tela pode ficar em branco, mesmo que o LED do indicador de energia continue aceso. Consultar o manual da placa de vídeo e ajustar a tela de acordo com o seguinte.

SyncMaster 710MP

Tablea 1. Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-

Tabela 2. Sistemas de difusão NTSC

Sistema de cores	Sistema de som	Sistema do canal	Países
NTSC	M	US	USA, Canada, Chile, Venezuela, Cuba, Colombia, Jamaica, Mexico, Panama, Peru, Philippines, Puerto-Rico, Taiwan

Freqüência Horizontal
O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda da tela na horizontal, é conhecido como Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é conhecido como Freqüência Horizontal. Unidade: kHz

Freqüência Vertical
Assim como uma lâmpada fluorescente, a tela tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao usuário. A freqüência dessa repetição é chamada de Freqüência Vertical ou Taxa de Atualização. Unidade: Hz

Informações

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Service
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://www.samsungusa.com/monitor/
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/
- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0,12/MIN.
  http://www.samsung.de/
- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/
- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/
- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/
- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556
- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/
- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

Informações

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1° Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/
- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **MEXICO :**
  Samsung Electronics Mexico S.A. DE C.V.
  Saturno No.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A. Madero C.P. 07700, Mexico D.F. Mexico
  Tel. 52 55 57 47 51 00
  Fax. 52 55 57 47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno No.44, Col, Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P. 07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong-Gu,
Suwon City, Kyungki-Do Koera

Informações

- **Señal de Sincronización (Sync.)**

  Las señales de sync (sincronizado) son las señales estándar necesarias para mostrar los colores deseados en el monitor. Se dividen en Señales de sincronización Vertical y Horizontal. Estas señales muestran las imágenes de color normales mediante la resolución y la frecuencia establecidas.

  Tipos de señales de sincronización

Separada	Este es un esquema de transmisión de señales de sincronización verticales individuales al monitor.
Compuesta	Este es un esquema de combinación de las señales de sincronización verticales dentro de una señal compuesta y de transmitirlas al monitor. El monitor muestra las señales del color separando la señal compuesta en las señales del color originales.
Sync On Green	Este esquema no usa las señales de sincronización. En su lugar, combina las señales de sincronización horizontales y verticales en una señal verde y la transmite al monitor. Se usa principalmente para las estaciones de trabajo.

- **Dot Pitch (Ancho de Punto)**

  La imagen en el monitor está compuesta de puntos de color rojo, verde y azul. Mientras más cercanos estén, mejor será la nitidez. La distancia entre dos puntos del mismo color es llamada "dot pitch".
  Unidad: mm

- **Frecuencia Vertical**

  La pantalla debe ser dibujada varias veces en un intervalo de un segundo a fin de crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición es llamada Frecuencia Vertical o Tasa de Refresco.
  Unidad: Hz

  Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, esto es considerado como 60 Hz. En este caso, se detecta una intermitencia en la pantalla. Para evitar este problema, se usa el Modo-Intermitencia que usa una frecuencia vertical sobre 70 Hz.

- **Frecuencia Horizontal**

  El tiempo que toma para escanear una línea que conecta horizontalmente el extremo derecho con el extremo izquierdo de la pantalla es llamado Ciclo Horizontal . Al número inverso del Ciclo Horizontal se le llama Frecuencia Horizontal. Unidad: kHz

- **Métodos de Entrelazamiento y No-Entrelazamiento**

  A la muestra de las líneas horizontales en la pantalla, desde el tope hasta la base, se le llama método de No-Entrelazamiento, mientras que a la muestra de líneas impares y luego líneas pares alternativamente se le llama método de Enlazamiento. El método de No-Entrelazamiento es usado por la mayoría de monitores para asegurar una imagen clara. El método de Entrelazamiento es el mismo que se usa en la TV.

- **Plug & Play (Enchufar y Operar)**

  Esta es una función que otorga al usuario la mejor calidad de pantalla, permitiendo al monitor y al computador intercambiar información automáticamente. Este monitor cumple con el estándar internacional VESA DDC para la función Plug & Play.

- **Resolución**

  Al número de puntos que se alínean vertical y horizontalmente para formar la imagen se le llama "resolución". Este número muestra la precisión de la pantalla. Es bueno tener una resolución alta para realizar tareas múltiples ya que se puede mostrar más información en la pantalla.

  Ejemplo: Si la resolución es 1024 X 768, esto significa que la pantalla está compuesta de 1024 puntos horizontales (resolución horizontal) y 768 líneas verticales (resolución vertical).

- **A2**

  Este sistema usa dos portadores para transmitir los datos de voz. Países como Corea del sur y Alemania usan este sistema.

- **BTSC**

  Broadcast Television System Committee (Comisión del Sistema de Transmisiones por Televisión)
  El sistema de difusión en estéreo que se usa en la mayoría de países que han adoptado el sistema NTSC, incluyendo los Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela y Taiwán. También es la organización que se ha constituido para promover su desarrollo y administración.

- **EIAJ**

  Electronic Industries Association of Japan (Asociación de industrias electrónicas de Japón)

Informações

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance |
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

Informações

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Informações

- **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Informações

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Informações

- **TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Informações

TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Informações

- **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Informações

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Informações

- **Software Natural Color**

Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas por uma impressora ou de outras imagens digitalizadas por um escâner ou uma câmera digital não são as mesmas que as apresentadas no monitor.
O software Natural Color é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (Instituto Coreano de Pesquisas Eletrônicas e de Telecomunicações). Este sistema só está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas.
Para obter mais informações, consultar a ajuda (F1) do software.

Como instalar o software Natural Color
Inserir o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece a tela inicial do programa de instalação. Clicar em Natural Color na tela inicial para instalar o software Natural Color. Para instalar o programa manualmente, inserir o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clicar no botão [Start (Iniciar)] do Windows e selecionar [Run (Executar)].
Introduza D:\color\eng\setup.exe e, em seguida, prima a tecla <Enter>.
(Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

Como Como desinstalar o software Natural Color
Selecionar [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] no menu [Start (Iniciar)] e, em seguida, clicar duas vezes em [Add/Remove Program (Adicionar/remover programas)].
Selecionar Natural Color na lista e clicar no botão [Add/Remove (Adicionar/remover)].

Informações

SyncMaster 510MP

- **Para melhor apresentação**

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
    - Resolução: 1024 x 768
    - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz
2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99.999%. Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
    - Por exemplo, o n° de pixels de TFT LCD deste produto é 2.359.296 .
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

SyncMaster 710MP

- **Para melhor apresentação**

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
    - Resolução: 1280 x 1024
    - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz
2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99.999%. Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
    - Por exemplo, o n° de pixels de TFT LCD deste produto é 3.932.160.
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Informações

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo *ENERGY STAR* são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Na qualidade de parceira do programa ENERGY STAR, a Samsung Electronics Co., Ltd. Considera que este produto cumpre as normas ENERGY STAR de eficiência energética. Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.